DERWENT-

1995-196033

ACC-NO:

DERWENT-

199526

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Multi-layered door panel - has two outer layers

connected by blocks passing through holes in

middle layer

INVENTOR: RIGHINI, M

PATENT-

ETAB RIGHINI & FILS[RIGHN] , RIGHINI

ASSIGNEE: M[RIGHI]

PRIORITY-DATA: 1993FR-0013868 (November 19, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE PAG	ES MAIN-IPC
FR 2712616 A1	May 24, 1995	N/A 008	E04C 002/10

APPLICATION-DATA:

¢		
PUB-NO APPL-	APPL-NO	APPL-DATE
FUD-NU MFIU-		
		······································
DEGGETERAD		
DESCRIPTOR		
	***************************************	***************************************
FF 37 / 7		37
FR N/A	1993FR-	November 19.
7,77		
2712616A1	0013868	1993
Z,12010A1	001000	

***************************************		***************************************

INT-CL E04B002/74, E04C002/10 , E04C002/34 ,

(IPC): E06B003/74

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2712616A

BASIC-ABSTRACT:

The door <u>panel</u> consists of three basic layers (1,2,3) of which the middle one (2) has holes (4) in it for connectors (5) joining the two outer layers (1,3).

The connectors (5) can be made from round blocks of wood, attached by adhesive to the inner surfaces of both outer panels. The middle <u>panel</u> (2) of the door can be made from a number of panels which are able to float relative to one another.

ADVANTAGE - Reduced transmission of vibration and noise.

CHOSEN- Dwg.3/3

DRAWING:

TITLE- MULTI LAYER DOOR PANEL TWO OUTER LAYER CONNECT
TERMS: BLOCK PASS THROUGH HOLE MIDDLE LAYER

DERWENT-CLASS: 043 044 048

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-153899

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

2 712 616

93 13868

(51) Int Cl8 : E 04 C 2/10 , 2/34 , E 06 B 3/74 , E 04 B 2/74

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

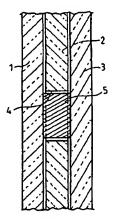
A1

- (22) Date de dépôt : 19.11.93.
- (30) Priorité :

- (71) Demandeur(s) : Michel RIGHINI FR et et Société dite: ETABLISSEMENTS RIGHINI ET FILS.
- Date de la mise à disposition du public de la demande : 24.05.95 Bulletin 95/21.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- (60) Rétérences à d'autres documents nationaux apparentés :

(72) Inventeur(s): Righini Michel.

- 73) Titulaire(s) :
- Mandataire: Herrburger P. Cabinet Herrburger.
- 54 Panneau, notamment pour porte, ainsi que les portes réalisées à l'aide de ce panneau.
- Panneau notamment pour porte, caractérisé en ce qu'il se compose de trois panneaux élémentaires superposés (1, 2, 3), des liens (5), répartis dans le panneau, étant prévus pour traverser librement l'élément de panneau central (1) et relier l'un à l'autre les deux éléments de panneau latéraux (1 et 3).



FR 2 712 616 - A1

"Panneau, notamment pour porte, ainsi que les portes réalisées à l'aide de ce panneau"

La présente invention concerne un panneau notamment pour porte, caractérisé en ce qu'il se compose de trois panneaux élémentaires superposés, des liens, répartis dans le panneau, étant prévus pour traverser librement l'élément de panneau central et relier l'un à l'autre les deux éléments de panneau latéraux.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les liens sont constitués par des plots.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les liens sont réalisés en matériau rigide.

- L'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints dans lesquels :
 - la figure 1 est une vue en élévation d'un panneau de porte conforme à l'invention,
- la figure 2 est une coupe suivant A-A de 20 la figure 1,
 - la figure 3 est une vue en perspective décomposée du panneau de la figure 1.

La présente invention a en conséquence pour but la réalisation d'un panneau, notamment de porte mais aussi de cloison, qui présente de bonnes performances, notamment sur le plan acoustique, de la stabilité et de la sécurité, sans entraîner une augmentation notable du coût de production.

Le panneau de porte représenté sur les dessins ci-joints comprend trois éléments de panneau 1, 2 et 3, qui sont superposés, le panneau central 2 étant pourvu de perçages 4 qui sont répartis sur sa surface et qui permettent le libre passage de plots 5 assurant la jonction des deux éléments de panneau latéraux 1 et 3.

Le lien des deux éléments de panneau latéraux, indépendamment de l'élément de panneau central, a pour effet de garantir la stabilité du panneau de porte sans réduire de manière sensible ses performances acoustiques, du fait de l'indépendance mécanique du panneau central sur sa surface.

Ce lien sera de préférence réalisé en matériau rigide et de préférence également en un matériau différent de celui qui constitue les deux éléments de panneau latéraux.

Ainsi, dans la mesure où les éléments de panneau latéraux sont réalisés en aggloméré, les plots 5 pourront valablement être réalisés en bois massif, leur assemblage aux faces internes des éléments latéraux étant obtenu par collage.

La hauteur des plots 5 sera déterminée de façon à être au moins très légèrement supérieure à l'épaisseur du panneau central 2 de façon que ce panneau central soit flottant entre les deux panneaux latéraux, l'espace ainsi formé entre les faces en regard pouvant être faible, c'est-à-dire pratiquement inexistant, sans serrer cependant les trois panneaux l'un contre l'autre afin de constituer des coupures dans la transmission des vibrations sonores.

Suivant l'exemple représenté sur la figure

35

5

10

15

20

25

30

5

10

15

20

25

30

35

1, le panneau comporte six plots 5 répartis dans la surface du panneau, afin d'établir une jonction des deux panneaux latéraux, indépendamment de la jonction périphérique qui pourrait être prévue sur les chants du panneau de porte, par exemple par un encadrement reliant les trois éléments de panneau ou seulement les deux panneaux latéraux.

La structure, la nature et la forme des plots 5 pourra être très variable mais, dans tous les cas, elles seront choisies pour assurer une jonction solide des deux panneaux latéraux, tout en conservant à l'élément de panneau central 2 son caractère flottant.

Cette disposition a également pour effet de garantir la stabilité des panneaux de porte, même si les deux faces sont soumises à des conditions d'humidité et de température différentes.

Le mode d'assemblage des liens aux éléments de panneau latéraux par collage, vissage, pointage, agrippage, emboîtage, etc. sera, à chaque fois, adapté à la nature du lien mis en oeuvre qui pourra être en bois massif, en aggloméré, en métal ou en matière plastique.

Egalement, les éléments de panneau 1, 2, 3 pourront être de structure homogène ou hétérogène, identiques ou non, le panneau central 2 étant composé d'un seul élément ou de plusieurs éléments superposés et flottant donc l'un par rapport à l'autre.

Le panneau central pourra également comporter ou être constitué par une plaque de nature particulière et, par exemple, en métal pour constituer une porte coupe-feu et résistant aux tentatives d'effraction.

Les perçages 4 de l'élément de panneau central 2 seront de dimensions légèrement supérieures à

4

celles des plots 5 afin que ces plots ne soient pas serrés dans ces perçages de façon à éviter ainsi la formation de ponts acoustiques et afin également de faciliter la mise en place des plots dans l'élément de panneau central 2 et leur assemblage entre les éléments de panneau latéraux 1 et 3.

Si l'on souhaite prévoir un espace lamellaire relativement important (quelques millimètres) entre l'élément central et les éléments latéraux, on pourra envisager de maintenir cet espace en prévoyant des points amortisseurs ou un matériau de remplissage entre la face en regard des éléments de panneau.

Dans ce cas cependant, ce matériau sera de préférence choisi en fonction de ses caractéristiques d'affaiblissement acoustique et de manière à être suffisamment souple pour ne pas assurer la transmission des vibrations.

20

10

15

25

30

35

REVENDICATIONS

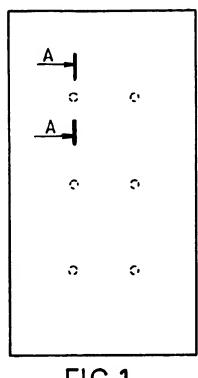
- 1) Panneau notamment pour porte, caractérisé en ce qu'il se compose de trois panneaux élémentaires superposés (1, 2, 3), des liens (5), répartis dans le panneau, étant prévus pour traverser librement l'élément de panneau central (1) et relier l'un à l'autre les deux éléments de panneau latéraux (1 et 3).
- 2) Panneau conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que les liens (5) sont constitués par des plots.
- 3) Panneau conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les liens sont réalisés en matériau rigide.
- 4) Panneau conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la longueur du lien est telle que l'élément de panneau central n'est pas maintenu à l'état serré entre les deux éléments de panneau latéraux.
- 5) Panneau conforme à la revendication 3, 20 caractérisé en ce que le lien est constitué par un plot en bois.
 - 6) Panneau conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le lien est fixé par collage aux faces internes des deux éléments de panneau latéraux (1 et 3).
 - 7) Panneau conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'élément de panneau central est lui-même constitué de plusieurs éléments de panneau flottant l'un par rapport à l'autre.

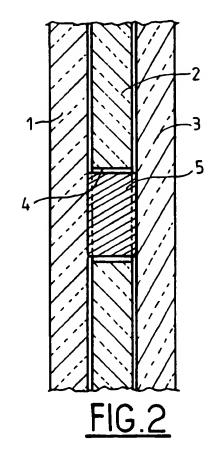
10

15

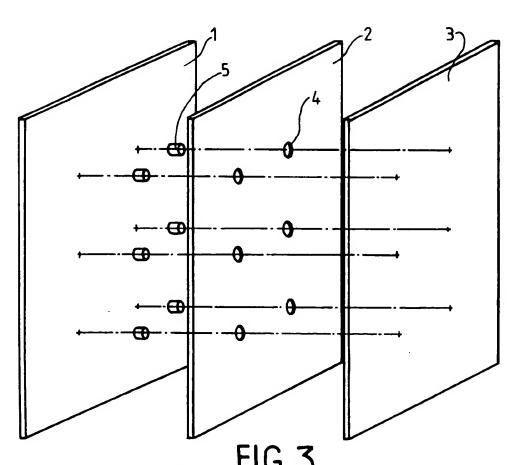
25

30









REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

2712616

de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche FA 494549 FR 9313868

DOCI	JMENTS CONSIDERES COMME PI			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de l des parties pertinentes	de la des examiné		
X	FR-A-797 535 (BAUDELOT) * le document en entier *	1-6		
X	DE-A-19 01 397 (L/ELECTRO-ALLUM * le document en entier *	AGE) 1-4,	7	
X	CH-A-264 841 (WESTERMANN) * le document en entier *	1-3,	5,6	
X	FR-A-2 421 057 (ENTREPRISE CARO * le document en entier *	NI) 1-3		
A	AT-B-344 393 (REINBERG) * le document en entier *	7		
A	DE-A-24 52 237 (SPERRHOLZTÜREN- JOSEF SCHÖRGHÜBER) * le document en entier *	FABRIK 1,2		
A	FR-A-2 599 419 (FICHET-BAUCHE)		DOMAINES TECHNIQUE RECHERCHES (Int. C. f)	
			E06B	
			E04C E04B	
	·			
ŀ		ļ		
		nt de la recharche	Production	
		t 1994	Depoorter, F	
	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
Y : p	rticulièrement pertinent à lui seul rticulièrement pertinent à lui seul rticulièrement pertinent en combination avec un stre document de la même cathgorie rtinent à l'encourtre d'an moins une revendication	á la date de dépôt et qui		
ı ^' ⊆	arrière-plus technologique giuéral			